

临床执业医师考试：中枢兴奋传布的特征 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E6_89_A7_E4_c22_650996.htm

中枢兴奋传布的特征：单向传递(只有前膜释放递质)、突触延搁、总和 不同于兴奋沿神经纤维传到，是与突触本身的结构和化学递质的参与决定的

1. 单向传递(只有前膜释放递质) 兴奋在神经纤维上传导是双向的 通过突触时由突触前神经元传向突触后神经元 因为只有突触前膜能释放递质，突触后膜有受体。 意义：保证中枢神经系统内兴奋传递有一定方向性
- 2 突触延搁 兴奋通过一个突触需要0.3-0.5ms，比神经纤维上传导慢(递质经释放、扩散才能作用于受体。) 反射活动中，兴奋经过的突触数量越多，反射所需时间越长。突触联系主要发生在中枢神经系统，故兴奋通过中枢传布所需时间较长，称为中枢延搁。
- 3 总和 单一冲动一般不引起突触后神经元发生扩步性兴奋 兴奋需要多个EPSP总和达到阈值才能引发，包括时间性和空间性总和
- 4 对内环境变化的敏感性和易疲劳性 细胞间隙与细胞外液相通，因而易受内环境理化因素的影响。连续刺激突触前神经原，突触传递效率下降，相对神经纤维传导容易发生疲劳。环境理化因素，如缺氧、二氧化碳过多、酸性代谢产物蓄积可使突触传递发生障碍 原因：递质和合成递质所需的原料减少，能量耗竭

i. 兴奋节律性改变(同一反射活动中传入神经与传出神经发放的频率不一致) ii. 后放 刺激停止后，传入神经可在一定时间内继续发放冲动 原因：神经元之间的环路联系及中间神经元的作用

特别推荐：#0000ff>2010年临床执业医师笔试考试成绩查询汇总 #0000ff>2010年临床执业医师考

试考后真题与答案 相关推荐：[#0000ff>2011年临床助理医师](#)
考试要点：反馈中枢 [#0000ff>2011年临床助理医师考试要点：](#)
反馈的概念 更多信息请访问：[#0000ff>临床助理医师网校](#)
[#0000ff>医师互动交流](#) [#0000ff>百考试题在线题库](#) 100Test 下载
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com